


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Института  
Протокол № 10 от 23.05.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор  Брылев К.А.  
"23" мая 2024 г.

подготовки аспирантов

1.4.1

1.4 Химические науки  
1.4.4 Неорганическая химия

Кафедра: \_\_\_\_\_

Отдел: подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Квалификация (степень): кандидат химических наук

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2024

Федеральные государственные 951


20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научной работе

 / Кореньев С.В. /

Зав. аспирантурой и докторантурой

 / Андриенко И.В. /





Курс 4				Зачисленная кафедра						
Льб	Пр	Ср	Контр оля	ЗЕТ	Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Процент в ЗЕТ (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование

4				66	-	31.1%				
6					-	31.1%				
8					-	44.4%				
9					36					
12					36	100%				

17					-					
18					36					

21					-					
----	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

28					-	29.7%				
29					36					
32					36					
35					36					
38					36					
41					36					
44					36					
47					36	13.3%				
50					36	13.3%				
53					36	13.3%				
56					36					
59					36					
62					36					
65					36					
68					36					
71					36					
74					36					
77					36					
80					36					
83					36					
86					36					
89					36					





№	Курс 4				Число ЗЕТ в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Процент в ЗЕТ (%)	Итого часов в интeрeктивной форме	Итого часов в электронной форме	Заочная кафедра		
	Лек	Пр	СР	Контр ол						ЗЕТ	Код	Наименование
92					36							
95					36							
98					36							
101					36		33.3%					
104					36		47.4%					
107					36		27.3%					
110					36		32.1%					
113					36		60%					
116					36		60%					
119					36		60%					
122					36		60%					
125					36		60%					
128					36		60%					
131					36		50%					
134					36		57.1%					
137					36		60%					
140					36		48.1%					
143					36		60%					
146					36		33.3%					
149					36							
152					36		46.2%					
155					36		2.9%					
158					36		47.1%					
161					36							
164					36							
167					36							
170					36							
173					36							
176					36		74.5%					
179					36		61.9%					
182					36		80%					
185					36		3.7%					



Курс 4	Часы			Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. (в %)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование		
	Лек	Пр	СР							Контр олб	ЗЕТ
188					36						
191					36						
194					36						
197					36	62.5%					
200					36						
203					36						
206					36	27.3%					
209					36						
212					36						

Курс 4	Часы			Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. (в %)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование		
	Лек	Пр	СР							Контр олб	ЗЕТ
217					66						
218					36						
219					36						
220					36						
221					36						

Курс 4	Часы			Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. (в %)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование		
	Лек	Пр	СР							Контр олб	ЗЕТ
222					66						
226					39						
227					39						
228					39						
229					39						

Курс 4	Часы			Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. (в %)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование		
	Лек	Пр	СР							Контр олб	ЗЕТ
232					-						
233					36						
234					36						
235					36						
238					36						
241					36						

Курс 4	Часы			Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. (в %)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование		
	Лек	Пр	СР							Контр олб	ЗЕТ
246					27						
247					27						
248					27						
249					27						



## СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '1.4.1 неорганическая химия, физ.' код специальности 1.4.1, год начала подготовки 2024

Код	Наименование кафедры
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам											
	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Сем 1	ЗЕТ	Наименование	Сем 2	ЗЕТ	Наименование	Сем 3	ЗЕТ	Наименование	Сем 4	ЗЕТ	Наименование
Итого	66	66		240	240		72	72		66	66	
Всего	66			240			72			66		
1				ФД.А.01 Катализ, окислительная среда и устойчивое развитие цивилизации								
2				ФД.А.02 Молекулярный дизайн каталитаторов								
3	О.Д.А.01 История и философия науки [Экз]			ФД.А.03 Ферменты в органическом синтезе								
4				ФД.А.04 Методы разделения и концент рирования								
5				ФД.А.05 Использование синохротронного излучения в дифракционных исследованиях								
6				ФД.А.06 Термодинамика функционалирующе го катализатора								
7	О.Д.А.02 Иностранный язык [Экз]			ФД.А.07 Кинетика гетерогенных каталитических реакций								
8				ФД.А.08 Современная техника каталитических экспериментов								
9				ФД.А.09 Горючие точки молекулярной биологии								
10				ФД.А.10 Биологически активные								
11												
12	Практика [Зач]											
13												

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.1 неорганическая химия.р1ах', код специальности 1.4.1, год начала подготовки 2024

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
14			соединения живых организмов					
15			ФД.А.11 Термический анализ	2				
16			ФД.А.12 Вычислительные методы в органической химии	2			Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	39
17			ФД.А.13 Хенометрия	2				
18			ФД.А.14 Химия поверхности	2				
19			ФД.А.15 Физические методы исследования твердых тел	2				
20			ФД.А.16 Физико-химическая механика и механохимия	2				
21			ФД.А.17 Введение в физические свойства твердых тел	2				
22			ФД.А.18 Кинетика гетерогенных реакций	2				
23			ФД.А.19 Кинетика процессов горения	2				
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.1 неорганическая химия.p1ax', код специальности 1.4.1, год начала подготовки 2024

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
33	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	51	ФД.А.20 Фотохимия	2	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	72		
34								
35			ФД.А.21 Биотехнология	2				
36								
37			ФД.А.22 Химия природных соединений	2				
38								
39			ФД.А.23 Молекулярная вирусология	2				
40								
41			ФД.А.24 Квантово-химические методы в катализе	2				
42								
43								
44			ФД.А.25 Катализ	3				
45								
46								
47	ФД.А.26 Научные основы приготовления катализаторов	4						
48								
49								
50								
51			ФД.А.27					



ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.1 неорганическая химия.рпх', код специальности 1.4.1, год начала подготовки 2024

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
52			Адсорбция и пористая структура	5			Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата	27
53								
54								
55								
56								
57			ФД.А.28 Инженерная химия каталитических процессов	6				
58								
59								
60								
61								
62								
63			ФД.А.29 Строение неорганических веществ	5				
64								
65								
66								
67								
68			ФД.А.30 Реакционная способность комплексных соединений	5				
69								
70								









ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.1 неорганическая химия.р1ах', код специальности 1.4.1, год начала подготовки 2024

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
127								
128								
129			ФД.А.45 Современные методы химической кинетики	2				
130								
131			ФД.А.46 Экологическая химия атмосферных процессов	2				
132								
133			ФД.А.47 Кинетика жидкофазных реакций	2				
134								
135			ФД.А.48 Дополнительные главы аналитической химии	2				
136								
137			ФД.А.49 Радиационная химия	2				
138								
139								
140								
141			ФД.А.50 Современные методы хроматографичес кого анализа	5				
142								
143								
144								
145			ФД.А.51 Спектроскопичес кие методы анализа	3				











Примечание Учебный план аспирантов '1.4.1 неорганическая химия.рпх', код специальности 1.4.1, год начала подготовки 2024